

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
14 avril 2005 (14.04.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/032811 A3**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : E04B 1/80,  
D04H 13/00, B32B 5/26, 5/28

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/002487

(22) Date de dépôt international :  
30 septembre 2004 (30.09.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
MI2003A 001877  
30 septembre 2003 (30.09.2003) IT

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : SAINT-  
GOBAIN ISOVER [FR/FR]; Les Miroirs, 18 avenue d'Al-  
sace, F-92400 Courbevoie (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : FERRI, En-  
rico [IT/IT]; Via San Zeno, 8, 24047 Treviglio BG (IT).  
MAZZOLENI, Sergio [IT/IT]; Via Silvio Pellico, 2/A,  
24124 Bergamo BG (IT). VALOTA, Franco [IT/IT]; Via  
A. Diaz, 13, 24050 Bariano BG (IT).

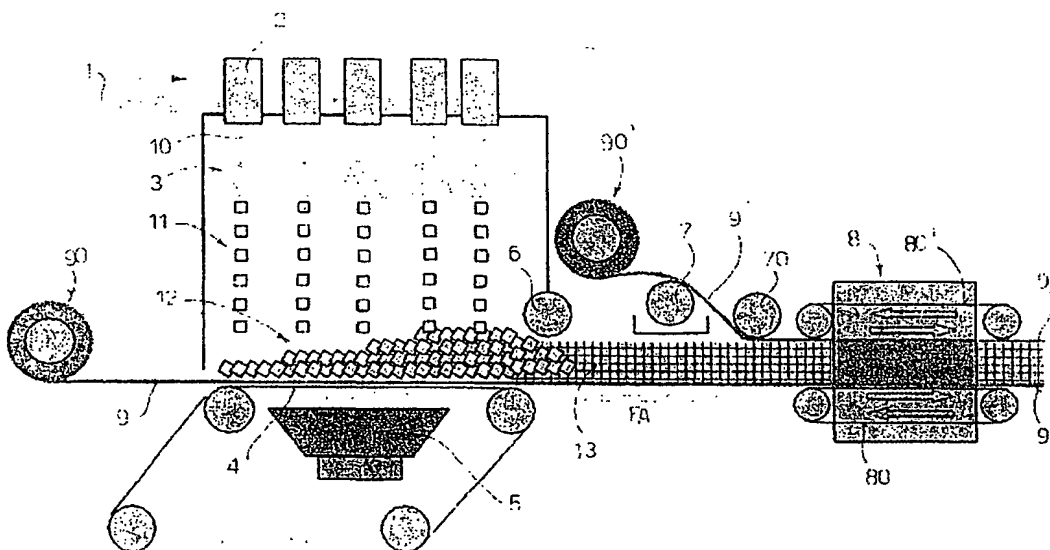
(74) Mandataire : CARDIN, Elise; Saint-Gobain Recherche,  
39 quai Lucien Lefranc, F-93300 Aubervilliers (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: MINERAL FIBRE-BASED INSULATING PANEL, PRODUCTION METHOD THEREOF AND USE OF SAME

(54) Titre : PANNEAU ISOLANT A BASE DE FIBRE MINERALE, PROCEDE POUR SA PRODUCTION ET SON UTILISA-  
TION



(57) Abstract: The invention relates to an insulating panel which is used as lagging for an electrical apparatus and which is based on mineral fibres, particularly glass fibres. The invention also relates to a method of producing one such panel. The inventive panel comprises a core (13; 113) of interconnected mineral fibres and a coating layer (9, 9') which is applied to at least one face of the mineral fibre core (13; 113). The coating layer (9; 9') comprises a non-woven fabric, a glass fabric or a glass mat and is connected to the mineral fibre core using a mineral chemical binder or a mechanical connection.

[Suite sur la page suivante]

BEST AVAILABLE COPY

WO 2005/032811 A3



(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

— avec rapport de recherche internationale

— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

2 juin 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) **Abrégé :** Le panneau isolant pour le calorifugeage d'un appareil électrique est à base de fibres minérales, en particulier de fibres de verre, et un procédé de production d'un tel panneau. Le panneau comprend une âme (13; 113) de fibres minérales liées entre elles et une couche de revêtement (9; 9') appliquée sur au moins une face de l'âme de fibres minérales (13; 113). La couche de revêtement (9; 9') comprend un tissu-non-tissé (TNT), un tissu de verre ou un voile de verre. Elle est liée à l'âme de fibres minérales par un liant chimique minéral ou par liaison mécanique.